

---

## NAKŁADCZY I KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka kanalizacji deszczowej łączącej odprowadzenie wód deszczowych z projektowanego wia-  
duktu w km 128,151 linii kolejowej E65 , do rowu otwartego w rejonie ul.Bednarskiej w Mławie"- tereny  
miejskie  
ADRES INWESTYCJI : Mława  
INWESTOR : MIASTO MŁAWA  
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława ul. Stary Rynek 19  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa odcinka kanalizacji deszczowej łączącej odprowadzenie wód deszczowych z projektowanego wiaduktu w km 128,151 linii kolejowej E65, do rowu otwartego w rejonie ul.Bednarskiej w Mławie" - tereny miejskie</b>					
<b>1 Prace rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	<b>0721-01</b>	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	<b>0721-02</b>	Krotność = 3 32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1	<b>0721-05</b>	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	<b>0721-06</b>	Krotność = 5 32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-04</b>	16*1.4	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
6	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-06</b>	16*1.4	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
7	<b>KNNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-11</b>	16*0.18*1.4	m <sup>3</sup>	4.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.032</b>
8	<b>KNNR 6</b>	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-02</b>	16*1.4	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
9	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0308-03</b>	16*1.4	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
10	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0309-02</b>	16*1.4	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
11	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0805-05</b>	18*1.4	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
12	<b>KNNR 6</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0503-01</b>	18*1.4	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
<b>2 Roboty ziemne.</b>					
13	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0209-02</b>	0.15 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	105.163	
	<b>Odc. D0-D1-</b>	$((1.73+1.34)/2)+0.10)*1.2*(56.6-3)$			
				<b>RAZEM</b>	<b>105.163</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0201-02</b>	$((2.47+2.10)/2)+0.10)*1.2*(34.3-3)$	m <sup>3</sup>	89.581	
	<b>Odc. -D9-D10</b>	$((2.10+1.83)/2)+0.10)*1.2*(54.7-2)$	m <sup>3</sup>	130.591	
	<b>Odc.D10-D11</b>	$((1.83+1.56)/2)+0.10)*1.2*(54.0-2)$			
	<b>Odc.D11-D12</b>	$((1.56+1.94)/2)+0.10)*1.2*(54.0-2)$	m <sup>3</sup>	115.440	
	<b>Odc.D12-D13</b>	$((1.94+1.97)/2)+0.10)*1.2*(54.0-2)$			
	<b>Odc.D13-D14</b>	$((1.97+2.13)/2)+0.10)*1.2*(47.9-2)$	m <sup>3</sup>	118.422	
	<b>Odc.D14-D15</b>	$((2.13+2.20)/2)+0.10)*1.2*(32.9-2)$	m <sup>3</sup>	83.986	
	<b>Odc.D15-D16</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Odc.D16-D17	$((2.20+1.80)/2)+0.10*1.2*(10.9-2)$	m <sup>3</sup>	22.428	
	Odc.D17-S1.1	$((1.80+1.80)/2)+0.10*1.2*(18.6-2)$	m <sup>3</sup>	37.848	
	wykopy przy kolizjach	-25.92	m <sup>3</sup>	-25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.376</b>
15 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	Ilość kolizji 25 szt	$15*(1.2*1.2*1.2)$	m <sup>3</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
16 d.2	KNNR 1 0201-06	Wykopy pod studnie rewizyjne i wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
	studnie dn1200-11szt	$2.0*2.0*((3.1+1.36+2.47+2.10+1.83+1.56+1.94+1.97+2.13+2.20+1.81)+(11*(0.10+0.30)))$	m <sup>3</sup>	107.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.480</b>
17 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- pod rurociągi	m <sup>2</sup>		
		$(105.163+572.376+25.92)/1.2*2$	m <sup>2</sup>	1172.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>1172.432</b>
18 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV-pod studnie rewizyjne	m <sup>2</sup>		
		$107.48/2*2$	m <sup>2</sup>	107.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.480</b>
19 d.2	KNNR 1 0207-02	Załadowanie gruntu zasyпки - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
	Wykop mechaniczny pod rury	522.939	m <sup>3</sup>	522.939	
	Wykop ręczny	43.20	m <sup>3</sup>	43.200	
	Wykop mech. pod studnie i wpusty deszczowe	163.566	m <sup>3</sup>	163.566	
	Zbędny grunt wywieziony	-453.7	m <sup>3</sup>	-453.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.005</b>
20 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	Wykop mechaniczny pod rury	522.939	m <sup>3</sup>	522.939	
	Wykop ręczny	43.20	m <sup>3</sup>	43.200	
	Wykop mech. pod studnie i wpusty deszczowe i wyloty brzegowe	163.566	m <sup>3</sup>	163.566	
	Zbędny grunt wywieziony	-453.7	m <sup>3</sup>	-453.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.005</b>
21 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		276.005	m <sup>3</sup>	276.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.005</b>
22 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów ; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
		<b>3 Roboty instalacyjne. Kanalizacja deszczowa</b>			
24	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1411-01</b>				
	<b>Podsypka pod rury Dn 400</b>	$((328.0)-(8*1.4))*(0.10*1.2)$	m <sup>3</sup>	38.016	
	<b>Podsypka pod rury Dn 600</b>	$((90.9)-(3*1.4))*(0.10*1.2)$	m <sup>3</sup>	10.404	
	<b>Podsypka pod studnie</b>	$11*(2*2)*0.10$	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.820</b>
25	<b>KNNR 1</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0320-01</b>				
	<b>Obsypka rury fi 400 mm</b>	$((328.0)-(8*1.4))*(0.4+0.3)*1.2-((3.14*0.4*0.4)/4)*((328.0)-(8*1.4))$	m <sup>3</sup>	226.322	
	<b>Obsypka rury fi 600 mm</b>	$((90.9)-(3*1.4))*(0.6+0.3)*1.2-((3.14*0.6*0.6)/4)*((90.9)-(3*1.4))$	m <sup>3</sup>	69.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.457</b>
26	<b>KNNR 4</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1410-03</b>				
	<b>Podłoże pod studnie</b>	$11*0.15*2*2$	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
27	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.3	<b>1308-06</b>				
		328	m	328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
28	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
d.3	<b>1308-08</b>				
		90.9	m	90.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.900</b>
29	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	<b>1308-02</b>				
	<b>Od studni fi 1200 do wpustu</b>	2.6-1.05	m	1.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.550</b>
30	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.	stud.		
d.3	<b>1413-03</b>				
		10	stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.3	<b>1413-04</b>				
		-19	stud.	-19.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-19.000</b>
32	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	<b>1413-05</b>				
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNNR 4</b>	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła - studnia D0	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1419-01</b>				
		1.42	m <sup>3</sup>	1.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.420</b>
34	<b>KNR-W 2-19</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.3	<b>0306-05</b>				
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Budowa odcinka kanalizacji deszczowej łączącej odprowadzenie wód deszczowych z projektowanego wiaduktu w km 128,151 linii kolejowej E65 , do rowu otwartego w rejonie ul.Bednarskiej w Mławie" - tereny miejskie</b>							
<b>1 Prace rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>							
1	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	32		
d.1	<b>02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3		m	32		
3	<b>KNNR 5 0721-05</b>	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm		m	32		
d.1	<b>06</b>	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5		m	32		
5	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m <sup>2</sup>	16*1.4 = 22.400		
d.1	<b>06</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie		m <sup>2</sup>	16*1.4 = 22.400		
7	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m <sup>3</sup>	16*0.18* 1.4 = 4.032		
8	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm		m <sup>2</sup>	16*1.4 = 22.400		
d.1	<b>03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)		m <sup>2</sup>	16*1.4 = 22.400		
10	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)		m <sup>2</sup>	16*1.4 = 22.400		
d.1	<b>05</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		m <sup>2</sup>	18*1.4 = 25.200		
12	<b>KNNR 6 0503-01</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem		m <sup>2</sup>	18*1.4 = 25.200		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 Roboty ziemne.</b>							
13 d.2	<b>KNNR 1 0209-02</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III		m <sup>3</sup>	$((1.73 + 1.34)/2 + 0.10) * 1.2 * (56.6 - 3) = 105.163$		
14 d.2	<b>KNNR 1 0201-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	572.376		
15 d.2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV		m <sup>3</sup>	$15 * (1.2 * 1.2 * 1.2) = 25.920$		
16 d.2	<b>KNNR 1 0201-06</b>	Wykopy pod studnie rewizyjne i wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	$2.0 * 2.0 * ((3.1 + 1.36 + 2.47 + 2.10 + 1.83 + 1.56 + 1.94 + 1.97 + 2.13 + 2.20 + 1.81) + (11 * (0.10 + 0.30))) = 107.480$		
17 d.2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- pod rurociągi		m <sup>2</sup>	$(105.163 + 572.376 + 25.92)/1.2 * 2 = 1172.432$		
18 d.2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV-pod studnie rewizyjne		m <sup>2</sup>	$107.48/2 * 2 = 107.480$		
19 d.2	<b>KNNR 1 0207-02</b>	Załadowanie gruntu zasyпки - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.		m <sup>3</sup>	276.005		
20 d.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m <sup>3</sup>	276.005		
21 d.2	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi		m <sup>3</sup>	276.005		
22 d.2	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m		kpl.	7		
23 d.2	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwiesz ; element o rozpiętości 4 m		kpl.	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 Roboty instalacyjne. Kanalizacja deszczowa</b>							
24 d.3	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>	52.82		
25 d.3	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypki do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II		m <sup>3</sup>	295.457		
26 d.3	<b>KNNR 4 1410-03</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm		m <sup>3</sup>	11*0.15*2*2 = 6.600		
27 d.3	<b>KNNR 4 1308-06</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm		m	328		
28 d.3	<b>KNNR 4 1308-08</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm		m	90.9		
29 d.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	2.6-1.05 = 1.550		
30 d.3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.		stud.	10		
31 d.3	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 0.5 m różnicy głęb.		[0.5 m] stud.	-19		
32 d.3	<b>KNNR 4 1413-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	1		
33 d.3	<b>KNNR 4 1419-01</b>	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła - studnia D0		m <sup>3</sup>	1.42		
34 d.3	<b>KNNR-W 2-19 0306-05</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm		m	12		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>							
<b>Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

#### CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie od R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośrednie od S [KpS]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [VAT]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	1.3439		1.3439			
2.	cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt	619.1200		619.1200			
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0990		0.0990			
4.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple'	m <sup>3</sup>	1.1519		1.1519			
5.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm <sup>3</sup>	0.0700		0.0700			
6.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	56.0000		56.0000			
7.	kłamry ciesielskie'	kg	153.5894		153.5894			
8.	koryto drewniane	szt	1.4000		1.4000			
9.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1400		0.1400			
10.	kręgi betonowe wys.500 mm 1200	szt	21.0000		21.0000			
11.	kręgi betonowe wys.500 mm 1400	szt	5.0000		5.0000			
12.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	6.7320		6.7320			
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	7.3600		7.3600			
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	3.8886		3.8886			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I'	t	5.6291		5.6291			
16.	pale szalunkowe stalowe'	t	0.8703		0.8703			
17.	piasek	m <sup>3</sup>	1.5876		1.5876			
18.	Podstawa studni fi 1200 L=1m	szt	10.0000		10.0000			
19.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	10.0000		10.0000			
20.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1400	szt	1.0000		1.0000			
21.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	424.8979		424.8979			
22.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	60.0300		60.0300			
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	32.6800		32.6800			
24.	rura z polietylenu twardego fi 110 - dwudzielne ochronne	m	12.4800		12.4800			
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	1.5810		1.5810			
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 400 mm( PRO-COR lub równoważne)	m	334.5600		334.5600			
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 630 mm ( PRO-COR lub równoważne)	m	92.7180		92.7180			
28.	stopnie włazowe żeliwne	szt	57.6880		57.6880			
29.	tluczeń kamienny	t	9.4976		9.4976			
30.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	11.0000		11.0000			
31.	woda	m <sup>3</sup>	1.3788		1.3788			
32.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.8634		0.8634			
33.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: